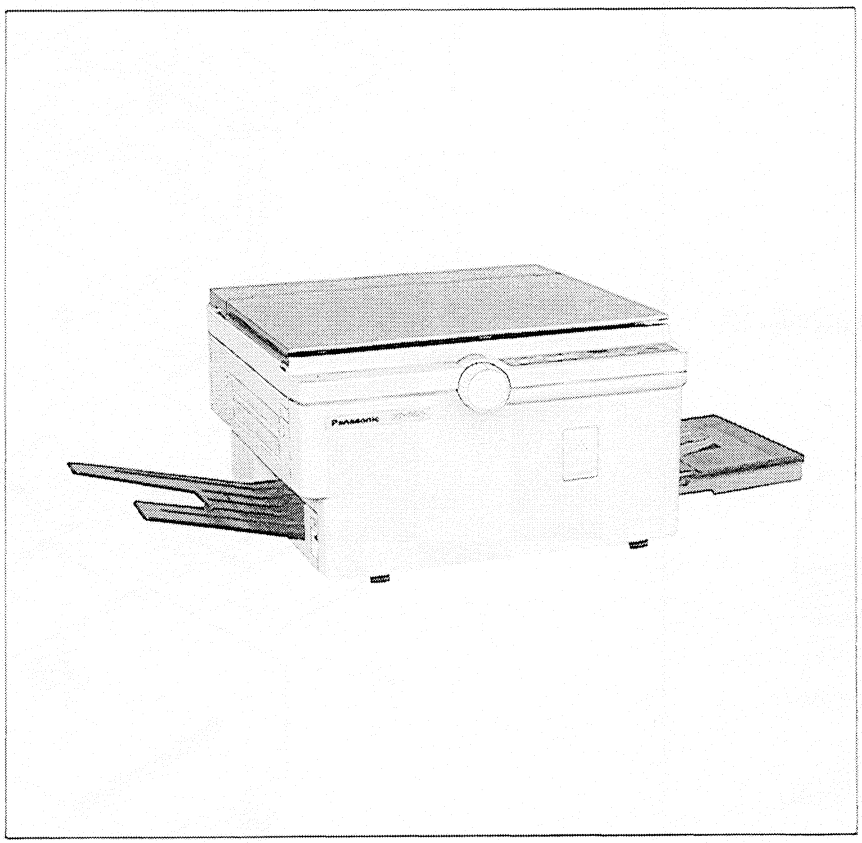
Panasonic

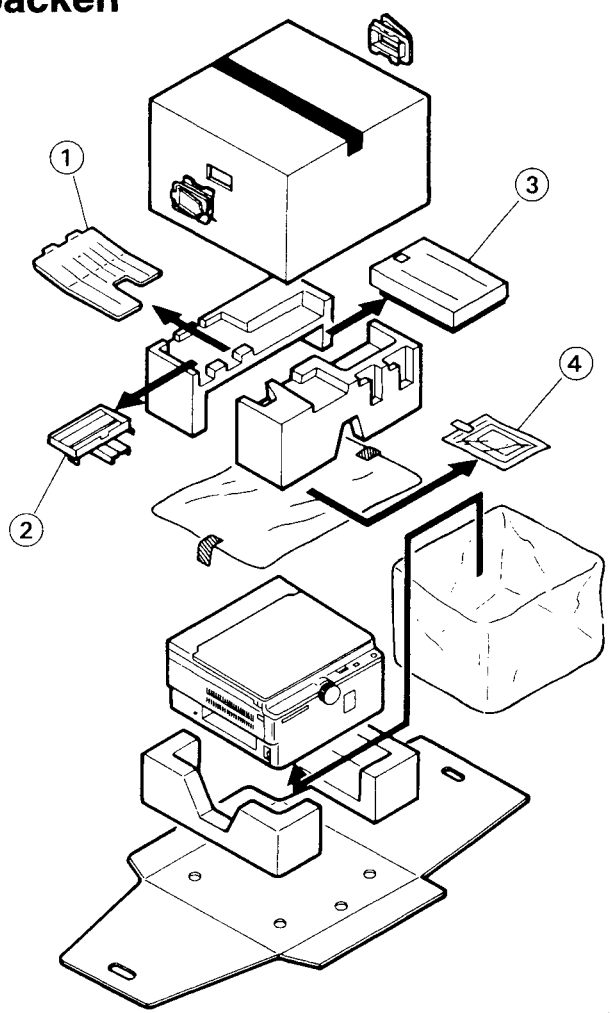


FP-820

Bedienungsanleitung

Deutsch

Auspacken



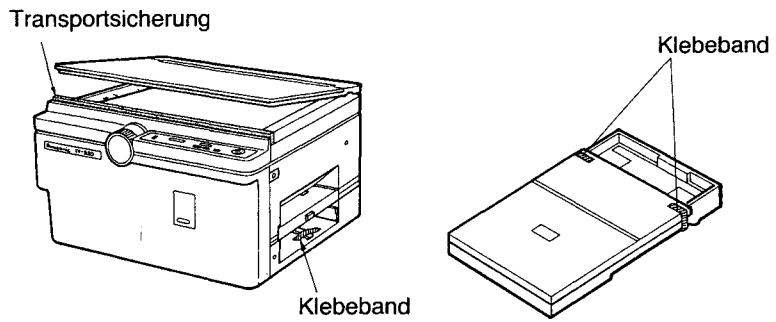
Bewahren Sie das originale Verpackungsmaterial für spätere Anwendungen auf.

Zubehör

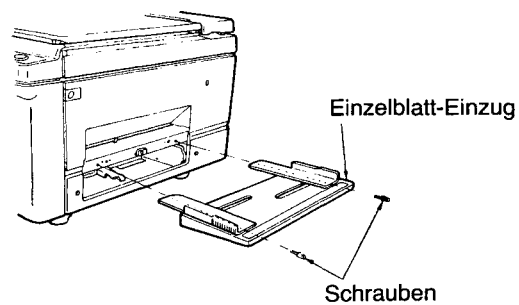
(1) Kopienausgabe ..... 1 Stück
(2) Einzelblatt-Einzug ..... 1 Stück
(3) Mehrformat-Papierkassette ..... 1 Stück
(4) Dokumenten-Beipack ..... 1 Stück

Installation

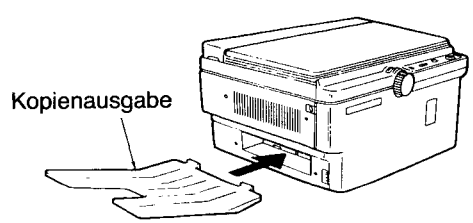
1. Transportsicherungen entfernen.



2. Installation des Einzelblatt-Einzuges.



3. Installation der Kopienausgabe.



Hinweis zur Aufstellung

Der Kopierer sollte in einem großen bzw. gut belüfteten Raum aufgestellt werden, damit ein zu großer Ozongehalt der Luft vermieden wird. Da Ozon schwerer ist als Luft, wird eine Belüftung in Bodennähe empfohlen. Achten Sie darauf, daß an der Rückseite des Automaten ein Abstand von mindestens 10 cm zur Wand eingehalten wird!

Diese Bescheinigung ist nur für die Bundesrepublik Deutschland gültig.

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs
Hiermit wird bescheinigt, daß der/die/das

Normalpapier Kopierer Modell FP-820

.....

(Gerät, Typ, Bezeichnung)

in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der

DBP Vfg. Nr. 1046/1984 DIN57871/VDE0871

.....

(Amtsblattverfügung)

Funk-entstört ist.
Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Panasonic Deutschland GmbH

.....

(Name des Herstellers/Importeurs)

Inhaltsverzeichnis

An den Bediener 2

Ausstattung des Kopierers 2

Innerer Aufbau 2

Bedienungsfeld 3

Kopieren in Originalgröße 4

Vergrößern und Verkleinern 5

Kopieren in einer zweiten Farbe 6

Mehrfarbig kopieren 7

Einzelblatt-Einzug 8

Sonderfunktionen 8

Papiervorrat auffüllen 9

Kopiermodul erneuern 10

Papierstau beseitigen 13

Fehlersuche 14

Reinigung des Kopierers 15

Zubehör 16

Technische Daten 17

An den Bediener

Der Panasonic FP-820 wurde konzipiert auf Grund der Erfahrung von zukunftsweisender Technologie auf den Gebieten Elektronik, Tonerherstellung und Optik.
Die gleichen Konstruktionen und Steuerungstechniken, die den Panasonic Produkten einen weltweiten Ruf für Qualität und Zuverlässigkeit erworben haben, finden im FP-820 Anwendung.
Diese Anleitung soll Ihnen helfen, die Besonderheiten und die Arbeitsweise des FP-820 kennenzulernen und zu verstehen. Um die Vielseitigkeit des FP-820 optimal nutzen zu können, empfehlen wir Ihnen, diesen Leitfaden vor dem Kopieren aufmerksam zu lesen.

BEWAHREN SIE BITTE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR SPÄTERE AUF.

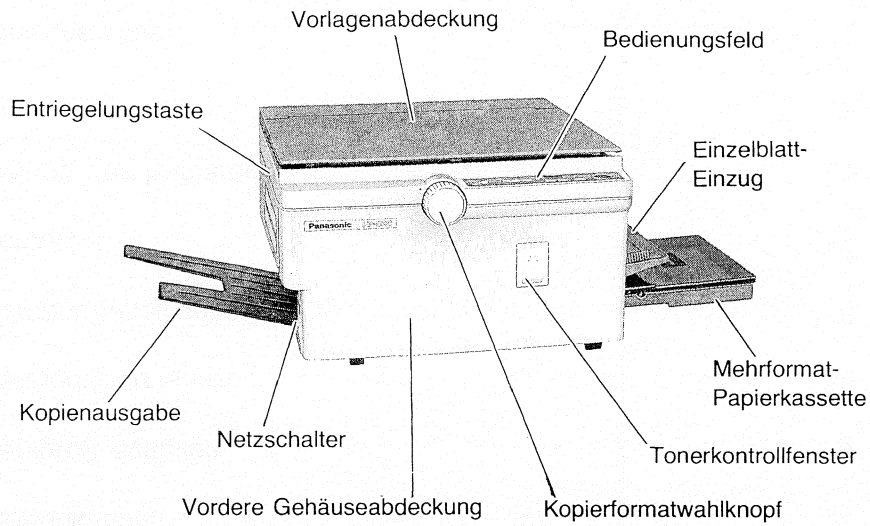
Bedingungen für die Aufstellung

Bei diesem Kopierer handelt es sich um ein Präzisionsgerät, dessen optimale Funktion auch von den Umgebungsbedingungen abhängt.

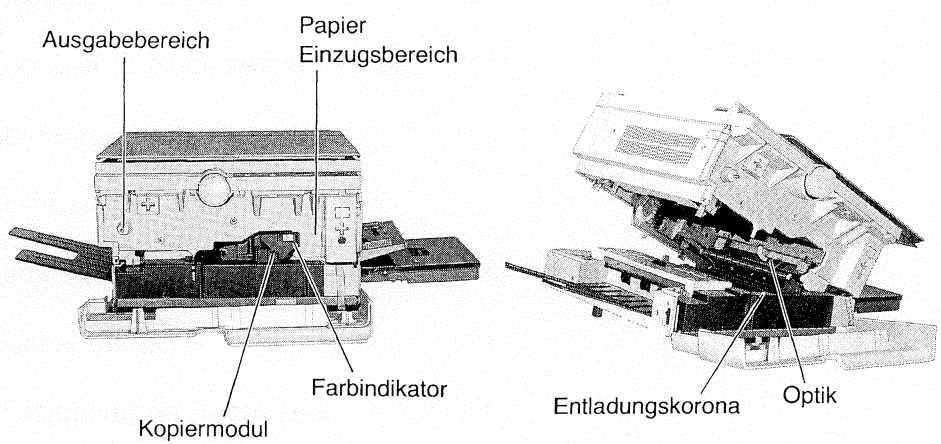
Der FP-820 sollte nicht an Orten aufgestellt werden, wo folgende Bedingungen vorherrschen:

- Sehr hohe oder niedrige Temperaturen mit hoher Luftfeuchte.
- Rapide Schwankungen von Temperatur oder Luftfeuchte.
- Pralle Sonne.
- Starke Staubbelastung.
- Schlechte Belüftung.
- Konzentrierte Chemikaliendämpfe.
- Starke Vibrationen.
- Direkter Luftstrom aus der Klimaanlage.

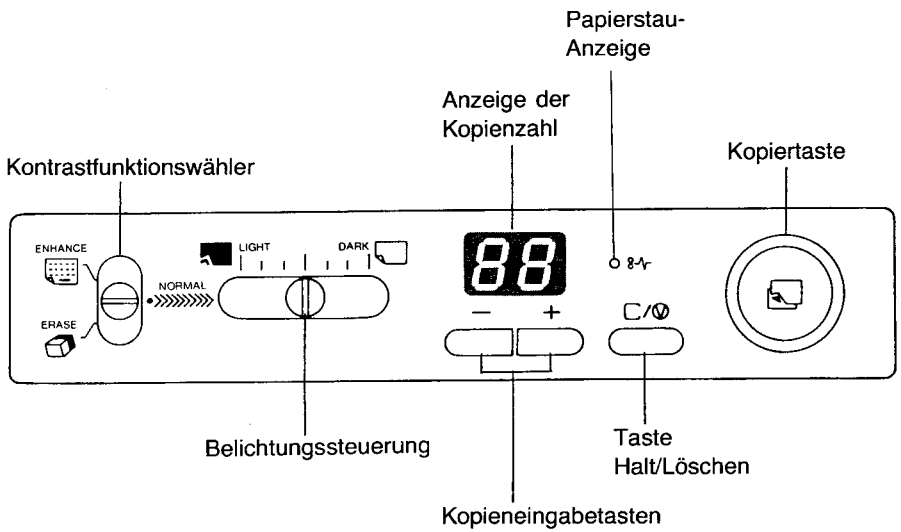
Ausstattung des Kopierers



Innerer Aufbau

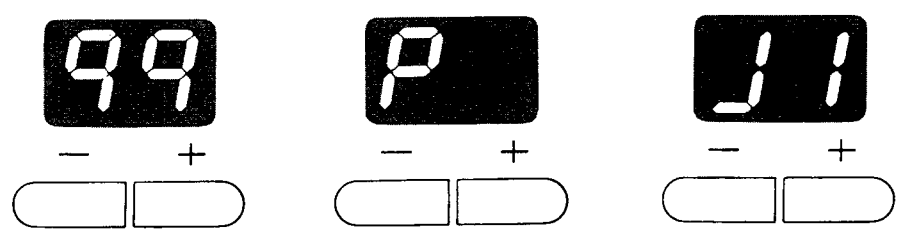


Bedienungsfeld



1. **Kontrastfunktionswähler**
   Zur Umschaltung zwischen den Betriebsarten Verstärken (Enhance) und Löschen (Erase). Normalposition in Mittelstellung.

2. **Anzeige der Kopienzahl**
   Zeigt an: Gewünschte Kopienzahl, Papier nachfüllen, Papierstau-Positionsanzeige.



Gewünschte Kopienzahl | Papier nachfüllen | Papierstau-Positionsanzeige

3. **Papierstau-Anzeige**
   Blinkt bei Papierstau.

4. **Kopiertaste**
   Bei Betriebsbereitschaft zum Kopieren drücken.

5. **Taste Halt/Löschen**
   Zum Anhalten des laufenden Kopierbetriebs drücken.

6. **Kopieneingabetasten**
   Aufwärts- (+) oder Abwärtstaste (–) so lange gedrückt halten, bis die gewünschte Auflage im Display erscheint.

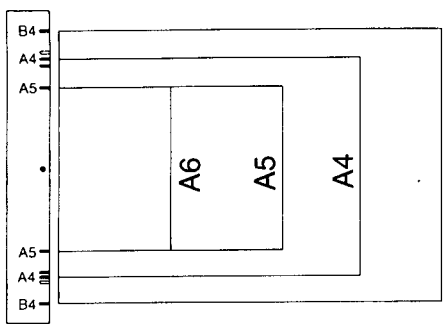
7. **Belichtungssteuerung**
   Zur Einstellung der Belichtungsstufe nach rechts oder nachlinks schieben.

Kopieren in Originalgröße

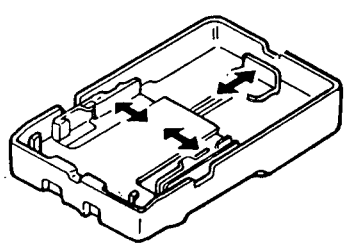
Der Panasonic FP-820 kann beim Einsatz der Papierkassette Kopien in den Formaten A5 und A4 herstellen. Über den Einzelblatt-Einzug sind kopien in den Formaten A6 bis A4 möglich.

1. Netzschalter einschalten.
   In der Kopiertaste leuchtet die rote Warteanzeige auf.
   Sie erlischt nach etwa 25 Sekunden.

2. Kopiervorlage gemäß der Markierungen auf die Glasplatte legen.
   ANMERKUNG: Bei B4 Vorlagen die entsprechende Verkleinerungsstufe anwählen.

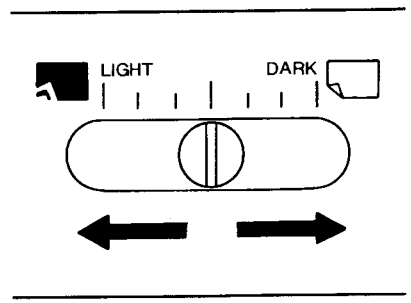


3. Bis zu hundert Blatt Papier im Format der Vorlage in die Papierkassette einlegen und falls erforderlich die Papierführungen an allen Seiten nachstellen.
   ANMERKUNG: Papierstapel ein wenig auffächern und zerrissene und geknickte Blätter herausnehmen, damit kein Papierstau entsteht. Papier nicht über die Vollmarke der Kassette hinaus einlegen.



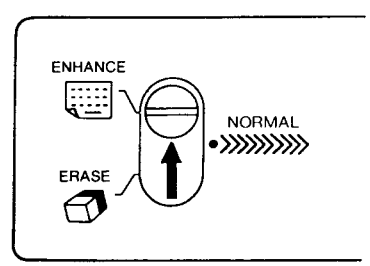
4. Papierkassette in den Kopierer einsetzen.

5. Falls erforderlich die Belichtungsstufe mit dem Schieberegler der Belichtungssteuerung einstellen.

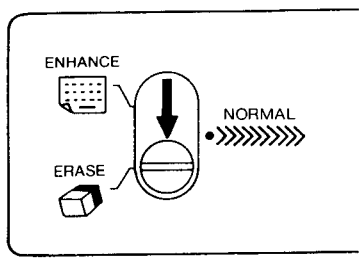


- Die Normalstellung ist in der Mitte.
- Für dunklere Kopien nach rechts schieben; das empfiehlt sich für blau, rot oder mit hartem Bleistift geschriebene Vorlagen.
- Für hellere Kopien nach links schieben, etwa für Vorlagen mit farbigem Hintergrund oder Zeitungsseiten.

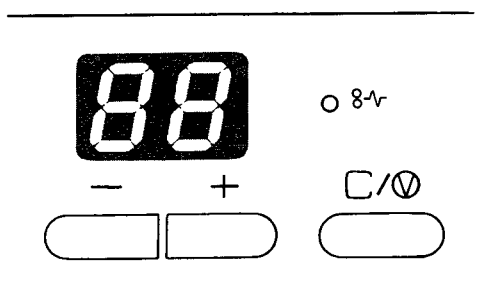
6. Der FP-820 stellt eine Kontrastfunktion (Enhance) für schwache Kopiervorlagen zur Verfügung.
   - Kontrastfunktionswähler auf "Enhance" stellen.
   - Nun wird aber möglicherweise der Hintergrund der Vorlage mitkopiert.



7. Mit der Löschtaste (Erase) können schwache Farbtöne oder Bleistiftlinien eliminiert werden.
   - Kontrastfunktionswähler auf "Erase" stellen.



8. Mit den Kopieneingabetasten die gewünschte Kopienzahl (bis 99) einstellen.



9. **Kopiertaste** drücken.
   - Nun zählt die Anzeige der Kopienzahl rückwärts und zeigt an wieviel Kopien noch erstellt werden müssen.
   - Zum Unterbrechen des Kopiervorganges die Taste Halt/Löschen einmal drücken. Nach Druck auf die Kopiertaste läuft dann der Kopiervorgang wieder an.
   - Zum Abbrechen des Kopiervorganges und Rückstellen der Anzeige der Kopienzahl auf Null die Taste Halt/Löschen zweimal drücken.

Vergrößern und Verkleinern

Der FP-820 bietet zwei fest eingestellte Verkleinerungsstufen und eine Vergrößerungsstufe, mit denen sich die meisten Anwendungen erledigen lassen.
Mit den folgenden Hinweisen und den Markierungen an der Glasplatte läßt sich das Vergrößern und Verkleinern schnell, mühelos und fehlerfrei durchführen.

Die Anleitungen beziehen sich auf Kopieren der gesamten Vorlage.

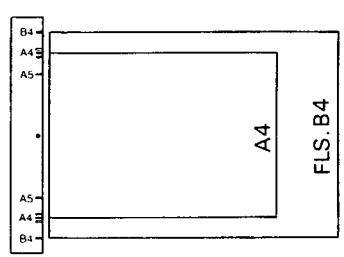
Verkleinerung

Vorlagenformat	Kopienformat	Abbildungs verhältnis
B4	A4	0,79
A4	A5	0,67

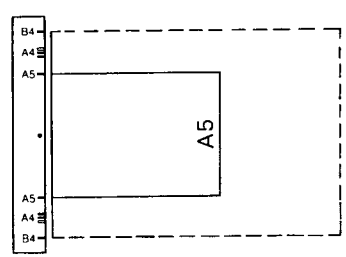
Vergrößerung

Vorlagenformat	Kopienformat	Abbildungsverhältnis
A5	A4	1,22

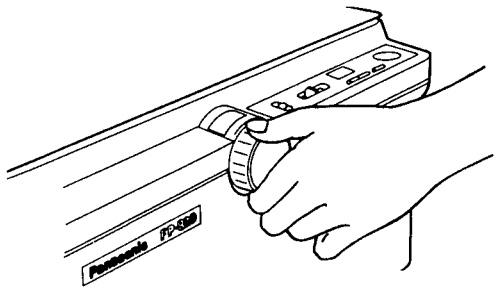
Originalanlage für Verkleinerungen



Vergrößerungen



1. Kopiervorlage gemäß den Markierungen auf die Glasplatte legen.
2. Mit dem Drehknopf zur Formatwahl das gewünschte Kopierformat einstellen.

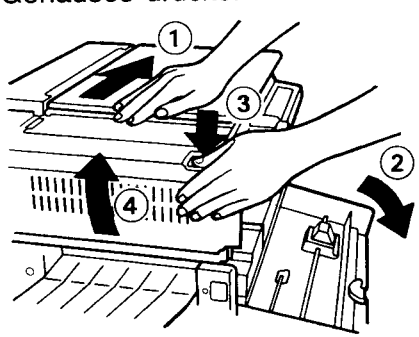


3. Die gewünschte Auflage (bis 99) mit den Kopieneingabetasten auf dem Bedienungsfeld einstellen.
4. **Kopiertaste** drücken.

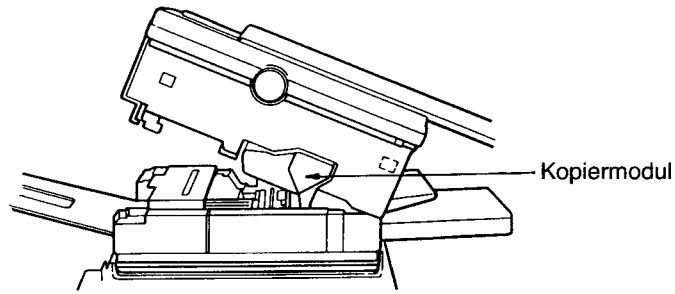
Kopieren in einer zweiten Farbe

Mit dem FP-820 können beim Einsatz eines Farbkopiermoduls Kopien in rot, blau, grün und braun erstellt werden.

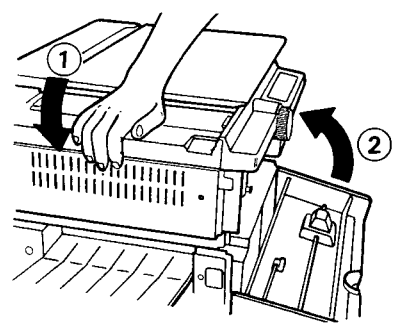
1. Das gewünschte Farbkopiermodul auswählen.
   ANMERKUNG: Falls ein Modul das erste Mal eingesetzt wird oder erneuert werden muß, ist unbedingt vorher der Abschnitt "Kopiermodul erneuern" auf den Seiten 10, 11 und 12 dieser Bedienungsanleitung zubeachten.
   - Vorlagenabdeckung bis zum Anschlag nach rechts schieben. Vordere Gehäuseabdeckung öffnen und Entriegelungstaste zum Aufklappen des Gehäuses drücken.



   - Kopiermodul herausziehen und das Farbkopiermodul einschieben.



   - Nach dem Wechseln des Kopiermoduls den Kopierer gleich wieder schließen. Gehäuseoberteil mit der einen Hand in der Mitte halten und wieder fest schließen. Auch die vordere Gehäuseabdeckung schließen und die Originalabdeckung wieder zurückschieben.



2. Die gewünschte Auflage (bis 99) mit den Kopieneingabetasten auf dem Bedienungsfeld einstellen und falls erforderlich die Belichtung einstellen.
3. **Kopiertaste** drücken.
   - Je nach eingesetzten Farbkopiermodul werden rote, blaue, grüne oder braune Kopien erzeugt.

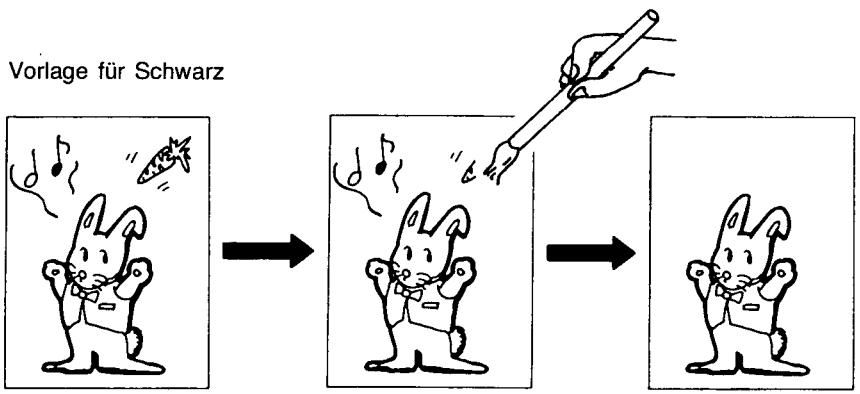
Mehrfarbig kopieren

Durch einfaches Wechseln des Kopiermoduls lassen sich zusätzliche Farben aufkopieren. Für mehrfarbige Kopien folgendermaßen vorgehen.
Beispiel: Kopieren in Schwarz und Rot.

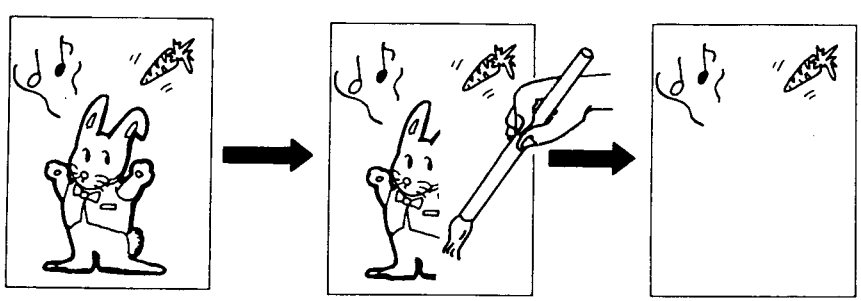
1. Die Vorlage zweimal abkopieren.

2. Jede dieser beiden Kopien dient als Vorlage für eine Farbe, alles mit Korrekturflüssigkeit oder einem weißen Bogen abdecken, was nicht in dieser Farbe kopiert werden soll.

Vorlage für Schwarz



Vorlage für Rot



3. Vorlage für Schwarz mit dem Kopiermodul für Schwarz kopieren.

4. Rotes Kopiermodul wie auf den vorigen Seiten beschrieben einsetzen.

5. Vorlage für Rot genau wie vorher die Schwarzvorlage auf die Originalauflage auflegen.

6. Die Kopie der Schwarzvorlage in der gleichen Richtung in den Einzelblatteinzug einführen, wie sie aus dem Kopierer herausgekommen ist. Nun wird darauf die Rotvorlage in Rot aufkopiert.

ANMERKUNGEN:
- Kopie vor dem zweiten Kopierdurchgang glätten.
- Genaues Aufeinanderkopieren ist nicht ganz einfach.
- Bei Kopien auf Transparentfolie sind alle Farben undurchsichtig, erscheinen also schwarz auf der Leinwand.

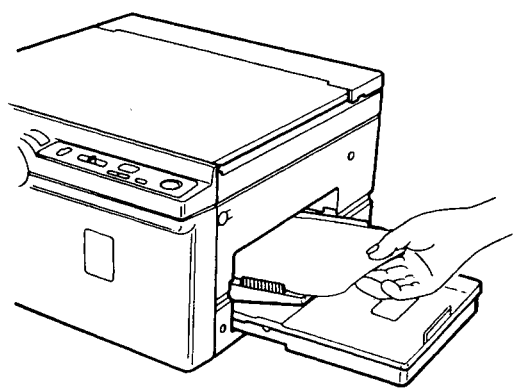
Der Einzelblatt-Einzug

Der Einzelblatt-Einzug des FP-820 ist eine praktische zweite Möglichkeit zur zuverlässigen Zuführung eines Einzelblattes im Format A6 bis A4 von Hand.
Damit kann man rasch doppelseitige Kopien machen und die Kopierformate wechseln, ohne ständig die Papierkassette austauschen zu müssen.
Folgendermaßen vorgehen:

1. Bei Bedarf die Belichtung einstellen.

2. Seitenführungen falls erforderlich einstellen.

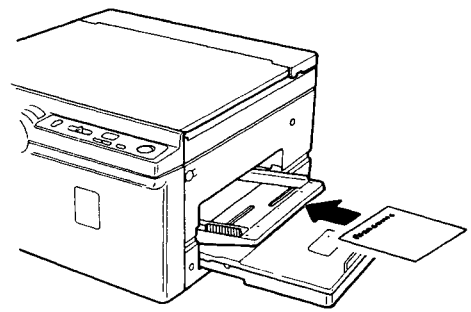
3. Kopierpapier-Blätter einzeln zwischen die Blattführungen legen und bis zum Anschlag schieben. Das Kopierpapier wird automatisch eingezogen und der Kopiervorgang ausgelöst.
   ANMERKUNG:
   - A6 Papier in Längsrichtung einlegen.
   - Bei Mehrfachkopien das folgende Blatt einlegen, sobald das vorherige ganz eingezogen ist.



Sonderfunktionen

Der FP-820 kann auf viele verschiedene Materialien kopieren. Die folgenden Hinweise sind beim Kopieren auf Bögen mit Briefkopf, auf Adress-Etiketten, auf Folien und beim beidseitigen Kopieren zu beachten. Für bequeme Zuführung sollte dabei der Einzelblatt-Einzug eingesetzt werden.

Bögen mit Briefkopf



1. Die Kopiervorlage mit der Vorderseite nach unten gemäß den Markierungen auf die Glasplatte legen. Die Oberkante der vorlage zeigt zur Anlegeskala.

2. Falls erforderlich die Belichtung einstellen.

3. Briefbogen mit der bedruckten Seite nach oben in den Einzelblatt-Einzug oder Papierkassette legen. Dabei soll der Briefkopf nach links zum Kopierer zeigen.

Adress-Etiketten/Folien

1. Die Kopiervorlage mit der Vorderseite nach unten gemäß den Markierungen auf die Glasplatte legen.

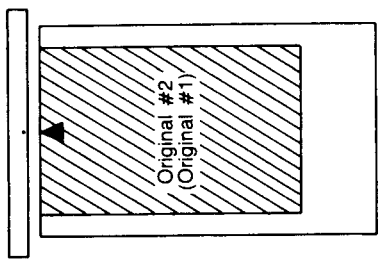
2. Falls erforderlich die Belichtung einstellen.

3. Adress-Etiketten oder Folien einzeln mit der Vorderseite nach oben in den Einzelblatt-Einzug legen und bis zum Anschlag schieben. Die Etiketten bzw. die Folien werden automatisch eingezogen und der Kopiervorgang ausgelöst.

Doppelseitige Kopien

Es empfiehlt sich folgende Vorgehensweise:

1. Die Kopiervorlage für die Rückseite (Seite 2) mit der Oberkante nach links auf die Glasplatte legen.



2. Die gewünschte Auflage eingeben und falls erforderlich die Belichtung einstellen.

3. **Kopiertaste** drücken.

4. Die Kopien aus der Kopienausgabe nehmen und mit der Vorderseite nach unten und der Oberseite nach links in die Papierkassette einlegen.
   ANMERKUNG: Für einzelne Blätter genügt der Einzelblatt-Einzug.

5. Die Kopiervorlage für die Vorderseite (Seite 1) mit der Oberkante nach links auf die Glasplatte legen.

6. Schritte 2 und 3 durchführen.

Es empfiehlt sich, nicht zuviele doppelseitige Kopien auf einmal zu machen. Die Papierkassette eigenet sich für höchstens 40 Blatt.

Bei bestimmten Umgebungsbedingungen können sich manche Papiersorten leicht aufwellen. Es empfiehlt sich, die Blätter so gut wie möglich zu glätten, bevor man sie wieder in die Papierkassette einlegt.

Papiervorrat auffüllen

Wenn die Anzeige Papier nachfüllen [P] blinkt, muß der Papiervorrat in der Blattkassette aufgefüllt werden. Es leuchtet die rote Warteanzeige in der Kopiertaste auf und der Kopierer ist nicht betriebsbereit.

1. Die Papierkassette mit beiden Händen fassen, etwas anheben und aus dem Kopierer herausziehen.

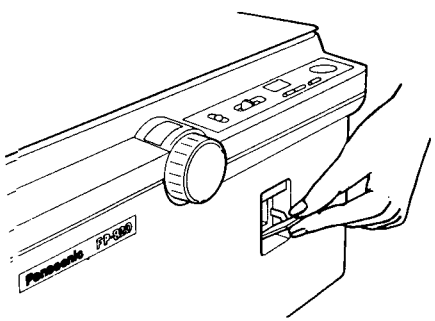
2. Kassettendeckel abnehmen.

3. Papierstoß auffächern und geknickte oder eingerissene Blätter entfernen, damit es nicht zu einem Papierstau kommt.
   Papierstoß sauber ausgerichtet in die Kassette einlegen.
   Nicht über die Vollmarkierung hinaus auffüllen.

4. Kassettendeckel wieder aufsetzen und Kassette in den Kopierer einsetzen.
   Wenn die Kassette richtig eingesetzt ist, schaltet die Signalleuchte in der Kopiertaste auf Grün (betriebsbereit) um.

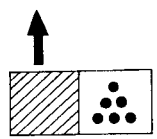
Kopiermodul erneuern

Wenn der Farbindikator "Rot" anzeigt, muß das Kopiermodul ausgewechselt werden. Durch Öffnen des Tonerkontrollfensters an der vorderen Gehäuseabdeckung ist zu erkennen, welche Farbe der Farbindikator anzeigt:



Farbindikator

Grün: Genug Toner vorhanden.
Gelb: Ersatz besorgen.
Rot: Modul wechseln.

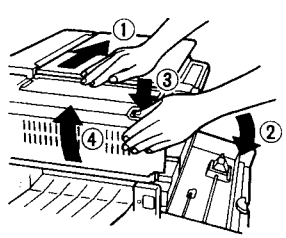


Die Vorgehensweise zum Wechseln des Kopiermodels hängt davon ab, ob es sich um ein schwarzes Kopiermodul oder ein Farbkopiermodul handelt. Zusammen mit dem schwarzen Kopiermodul ist auch der Fixiereinheit-Reiniger zu erneuern.

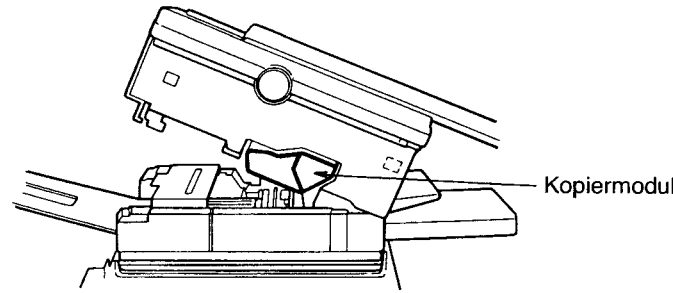
Wenn Kopien von Originalen mit sehr viel Schwarz-oder Farbanteil (große Flächen) erstellt werden, kann es notwendig sein, das Kopiermodul vor der Rot-Anzeige des Farbindikators auszuwechseln.

Schwarzes Kopiermodul

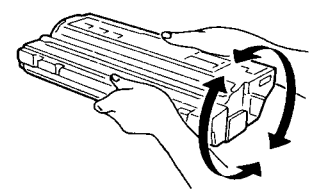
1. Vorlagenabdeckung bis zum Anschlag nach rechts schieben. Vordere Gehäuseabdeckung öffnen, Entriegelungstaste drücken und Gehäuseoberteil aufklappen.



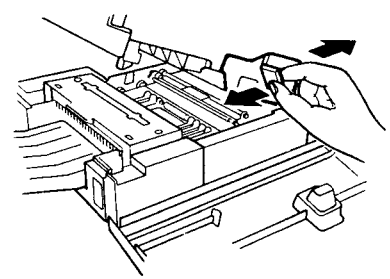
2. Das verbrauchte Kopiermodul ganz herausziehen.



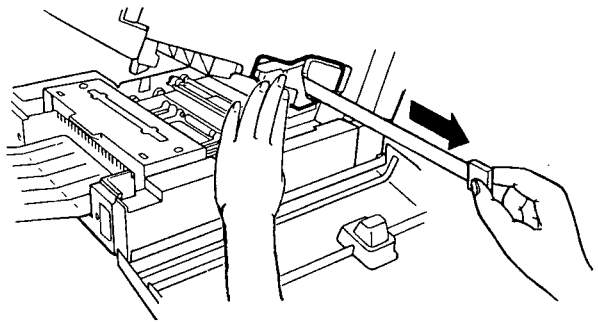
3. Das neue Kopiermodul waagrecht halten und 5-6 mal um 90° in beide Richtungen schwenken.



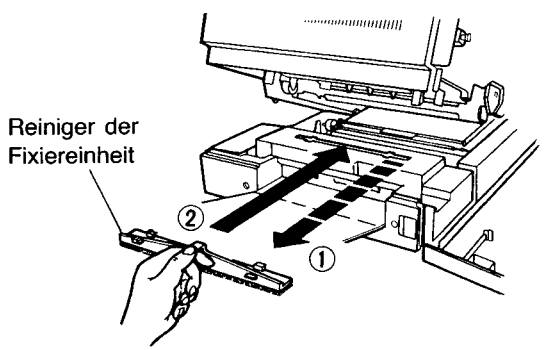
4. Kopiermodul fest in den Kopierer einsetzen. Grüne Lasche nach links und rechts abknicken.



5. Kräftig an der Lasche ziehen und das ganze Dichtungsband herausziehen, dabei das Kopiermodul festhalten.



6. Den Reiniger der Fixiereinheit Herausnehmen nach links schieben und Neuteil zum Befestigen nach rechts schieben.
   ANMERKUNG: Wenn die Rolle des Fixierers verschmutzt ist, den Netzschalter ausschalten, Kopierer auskühlen lasser und die Rolle mit einem trockenen, sauberen Lappen sauberwischen.



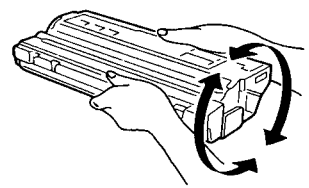
7. Gehäuseoberteil und vordere Gehäuseabdeckung wieder korrekt schließen und Vorlagenabdeckung wieder zurückschieben.
   ANMERKUNG: Die ersten Kopien mit einem neuen Modul können Streifen aufweisen. Diese Erscheinung bezieht sich nur auf die ersten Kopien.

Für farbige Kopiermodule

1. Vorlagenabdeckung bis zum Anschlag nach rechts schieben. Vordere Gehäuseabdeckung öffnen, Entriegelungstaste drücken und Gehäuseoberteil aufklappen.

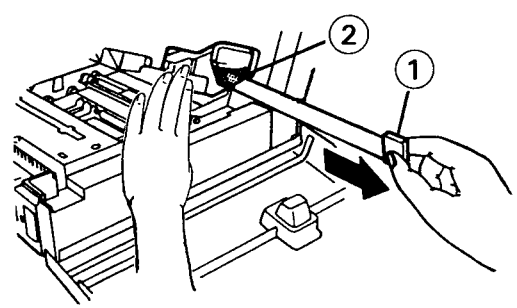
2. Kopiermodul ganz herausziehen.

3. Das schwarze Blatt und zwei Transportsicherungen von dem neuen Farbkopiermodul entfernen. Das Farbkopiermodul waagerecht halten und 5-6 mal um 90° in beide Richtungen schwenken.

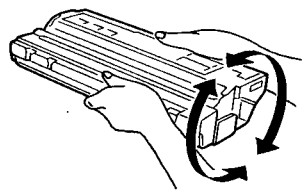


4. Das Farbmodul fest in den Kopierer einsetzen und die grüne Lasche (1) ziehen, dabei das Kopiermodul festhalten.

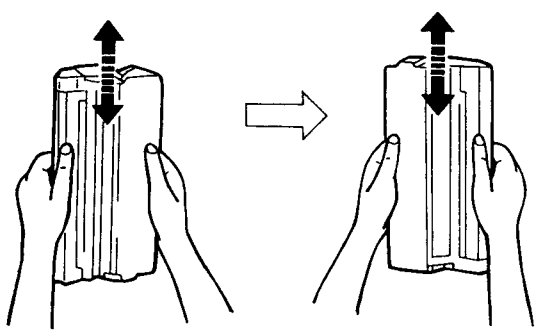
   ANMERKUNG: Den orangefarbenen Film (2) noch nicht ziehen.



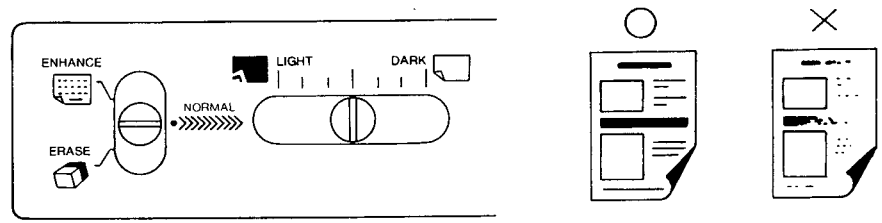
5. Modul wieder aus dem Kopierer herausnehmen, waagrecht halten und 5-6 mal in Pfeilrichtung schwenken.



6. Modul mit dem Griff nach unten halten und 2-3 mal leicht schütteln. Dann mit dem Griff nach oben halten und wieder schütteln.

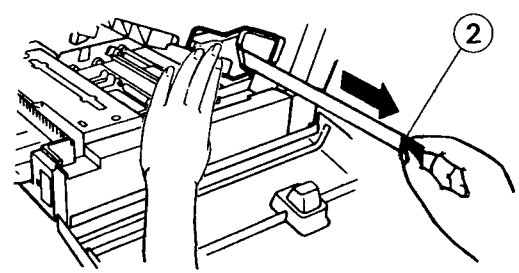


7. Modul wieder in den Kopierer einsetzen. Belichtungssteuerung und Kontrastfunktionswähler auf Mitte stellen und eine Probekopie erstellen. Wenn die kopie unscharf oder ungleichmäßig ist, Modul herausnehmen.



8. Modul noch einmal gemäß Schritt 6 durchschütteln.

9. Modul wieder einsetzen und den orangefarbenen Film (2) langsam gerade herausziehen, dabei das kopiermodul festhalten.



10. Gehäuseoberteil und vordere Gehäuseabdeckung wieder korrekt schließen und Vorlagenabdeckung wieder zurückschieben.

Papierstau beseitigen

Bei einem Papierstau leuchtet die Papierstau-Anzeige auf.
Um den Stau schnell und problemlos zu beseitigen, folgendermaßen vorgehen:

ACHTUNG:
HEISSE FIXIEREINHEIT NICHT BERÜHREN.

(1) Im Bereich des Einzelblatt-Einzugs (J1, J2)

1. Gestautes Papier aus dem Einzelblatteinzug geradeaus herausziehen. Keine Reste zurücklassen.
   Vordere Gehäuseabdeckung einmal kurz öffnen.

2. Wenn sich das Papier weiter im Inneren des Kopierers gestaut hat, Vorlagenabdeckung nach rechts schieben, vordere Gehäuseabdeckung öffnen, Entriegelungstaste drücken und das Gehäuseoberteil öffnen.
   Gestautes Papier herausnehmen.
   Gehäuseoberteil in der Mitte mit der Hand halten und fest schließen. Vordere Gehäuseabdeckung schließen und Vorlagenabdeckung wieder zurückschieben.

3. Wenn nach dem Entfernen des Papierstaus in der Anzeige der Kopienzahl "J0" erscheint, dann die Fixiereinheit kontrollieren - siehe Seite 14 Punkt (3).

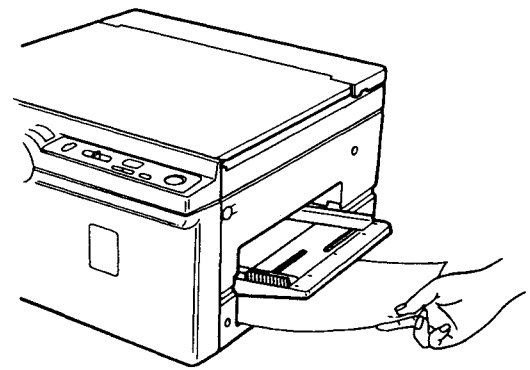
4. Gewünschte Kopienzahl einstellen.

5. **Kopiertaste** drücken.

(2) Im Bereich der Papierkassette (J1, J2)

1. Papierkassette herausnehmen.

2. Gestautes Papier geradeaus herausziehen. Keine Reste zurücklassen. Papierkassette wieder einsetzen und vordere Gehäuseabdeckung einmal kurz öffnen.



3. Wenn sich das Papier weiter im Inneren des Kopierers gestaut hat, Vorlagenabdeckung nach rechts schieben, vordere Gehäuseabdeckung öffnen, Entriegelungstaste drücken und das Gehäuseoberteil öffnen. Gestautes Papier herausnehmen. Gehäuseoberteil in der Mitte mit der Hand halten und fest schließen. Vordere Gehäuseabdeckung schließen und Vorlagenabdeckung wieder zurückschieben.

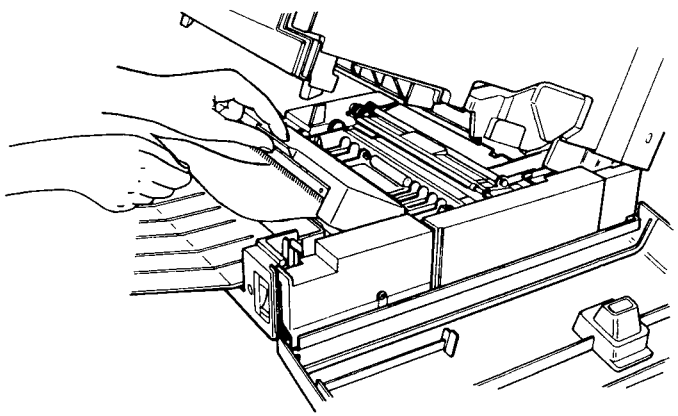
4. Wenn nach dem Entfernen des Papierstaus in der Anzeige der Kopienzahl "J0" erscheint, dann die Fixiereinheit kontrollieren - siehe Seite 14 Punkt (3).

5. Gewünschte Kopienzahl einstellen.

6. **Kopiertaste** drücken.

(3) Im Bereich Papiertransport/Fixiereinheit/Ausgabe (J3, J4, J5, J6)

1. Vorlagenabdeckung nach rechts schieben, vordere Gehäuseabdeckung öffnen, Entriegelungstaste drücken und das Gehäuseoberteil öffnen.
   - Gestautes Papier vorsichtig entfernen.
   - Wenn sich der Papierstau links befindet oder nicht zu finden ist, das Oberteil der Fixiereinheit öffnen, gestautes Papier entfernen und die Fixiereinheit wieder schließen.



2. Gehäuseoberteil und vordere Gehäuseabdeckung wieder richtig schließen.

3. Gewünschte Kopienzahl einstellen.

4. **Kopiertaste** drücken.

Fehlersuche

1. **Kopierer arbeitet nicht oder läßt sich nicht einschalten.**
   - Vergewissern Sie sich, daß der Netzstecker des Kopierers in der Steckdose steckt.
   - Überprüfen Sie, ob die vordere Gehäuseabdeckung richtig geschlossen ist.

2. **In der Anzeige der Kopienzahl erscheint (abwechselnd) "E" und eine Ziffer.**
   - Schalten Sie den Kopierer kurz aus.
   - Wenn danach das "E" immer noch erscheint, muß man den Kundendienst benachrichtigen.

3. **Häufige Papierstaus.**
   - Das Papier muß richtig in die Kassette eingelegt sein. Zerknitterte und eingerissene Blätter herausnehmen.
   - Kontrollieren, ob die Papierkassette richtig in den Kopierer eingesetzt ist.
   - Schauen Sie nach, ob sich Fremdkörper oder Papierfetzen im Papierweg befinden.
   - Schauen Sie nach, ob die gezahnte Entladungsleiste verschmutzt ist, und reinigen Sie diese falls erforderlich - siehe Anleitung Seite 15.

4. **Symbol für Papierende blinkt, nachdem Papier aufgefüllt wurde.**
   - Kontrollieren, do die Papierkassette Korrekt gefüllt und richtig in das Gerät eingesetzt ist.

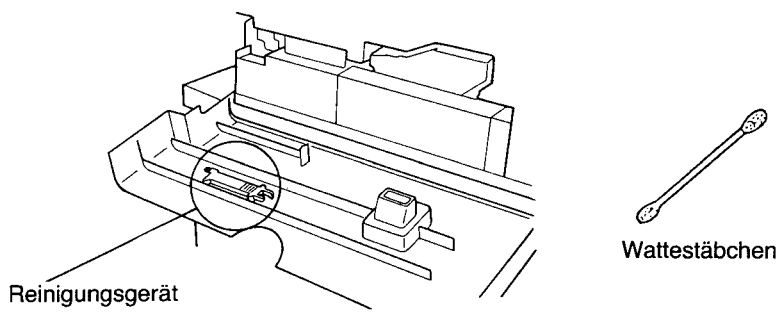
5. **Kopie ist dunkel oder zeigt schwarze Streifen.**
   - Korrekte Installation des Kopiermoduls überprüfen.
   - Optisches Glas Kontrollieren und erforderlichenfalls reinigen.
   - Draht der Transferkorona überprüfen und falls erforderlich reinigen. Siehe die Anleitung auf Seite 16.

6. **Kopie ist hell oder zeigt weiße Streifen.**
   - Draht der Entladekorona Kontrollieren und erforderlichenfalls reinigen. Siehe die Anleitung auf Seite 15.

- Den Farbindikator des Kopiermoduls kontrollieren. Wenn er rot ist, muß das Kopiermodul ausgewechselt werden. Siehe hierzu die Anleitung auf Seite 10. Wenn der Farbindikator noch nicht rot ist, das Modul aus dem Kopierer herausnehmen, waagrecht halten und 5-6 mal in beide Richtungen um 90° kippen. Wenn damit der Fehler nicht beseitigt ist, anderes: Kopiermodul einsetzen.
- Überprüfen, ob das Kopierpapier feucht ist.
- Wenn sich im Kopierer Kondenswasser niedergeschlagen hat, das Gerät ein paar Stunden stehenlassen.

Reinigen des Kopierers

An der Innenseite der vorderen Gehäuseabdeckung befindet sich das Reinigungsgerätr für den FP-820, und ein Wattestäbchen wird mit dem Kopiermodul mitgeliefert.

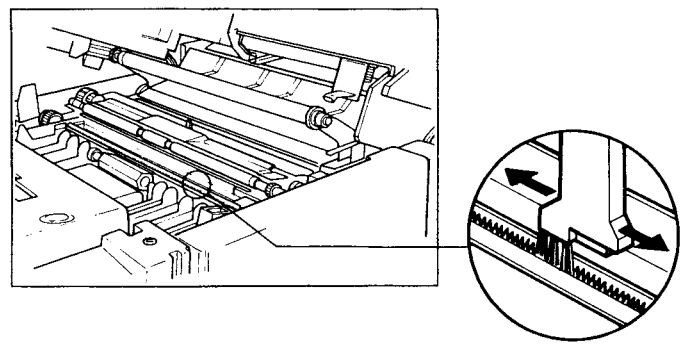


ANMERKUNG: VOR DEM REINIGEN DES KOPIERERS NETZSTECKER ZIEHEN.

Vor Beginn der Reinigungsarbeiten die Vorlagenabdeckung ganz nach rechts schieben. Vordere Gehäuseabdeckung öffnen und zum Öffnen des Kopierers die Entriegelungstaste drücken.
Nach der Reinigung Kopierer und vordere Gehäuseabdeckung sofort wieder schließen.

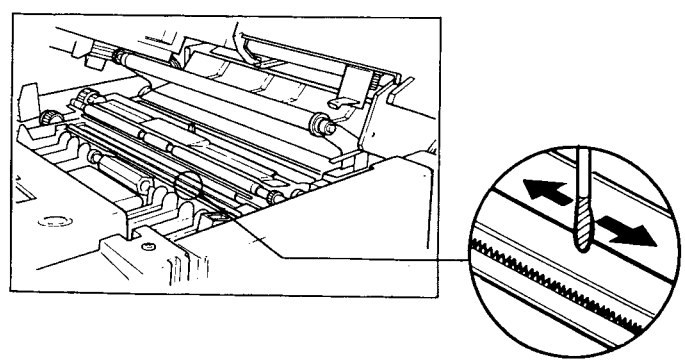
1. Gezahnte Entladungsleiste

- Staub mit dem Bürstenteil des Reinigungsgerätes entfernen.

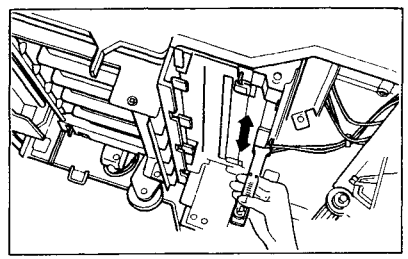


2. Draht der Transferkorona

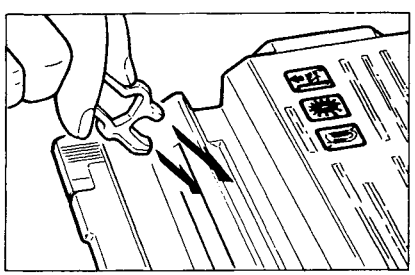
- Draht sorgfältig mit dem Wattestäbchen reinigen.
  ANMERKUNG: Den empfindlichen Draht nicht beschädigen.

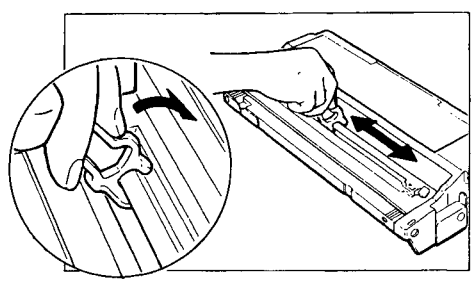


3. **Optik**
   - Kopiermodul aus dem Gerät herausnehmen.
   - Reinigungsgerät auf das Glas aufsetzen und mehrmals ganz hin und herbewegen.



4. **Draht der Ladekorona**
   - Das Ende des Reinigungsgerätes mit dem Filz in den Schlitz des Kopiermoduls einsetzen.
   - Reinigungsgerät in Pfeilrchtung drücken und mehrmals nach rechts und links schieben.





Zubehör

Für Ihren Kopierer Panasonic FP-820 ist auf Wunsch folgendes Sonderzubehör erhältlich:

Kopiermodule
Das schwarze Kopiermodul reicht für ca. 3000 Kopien im Format A4 mit einer Dichte von 6%, die Farbkopiermodule für ca. 1500 Kopien.

Modellnummer	Farbe
FQ-U160	Schwarz
FQ-U161	Rot
FQ-U162	Blau
FQ-U163	Grün
FQ-U164	Braun

Konsole
Eine farblich abgestimmte Konsole sorgt für Mobilität und bietet viel Stauraum für Papier und Kopiermodule.

Technische Daten

Typ:	Tischgerät
Kopierverfahren:	Einkomponententoner
Kopiergeschwindigkeit bei Mehrfachkopien:	8 A4-Kopien pro Minute
Maximales Originalformat:	B4
Maximales Kopierformat:	A4
Kopierformate:	Über Kassette: A5 und A4, über den Einzelblatt-Einzug: A6 bis A4
Verkleinerungsmaßstäbe:	67%, 79%
Vergrößerungsmaßstab:	122%
Papierzuführung:	100-Blatt-Kassette und Einzelblatte-Einzug
Papiergewicht:	60-90g/m²
Kopienvorwahl:	1-99, automatische Wiederholung, automatische Nullrückstellung
Belichtungssteuerung:	Manuell mit Verstärkungs- und Lösch funktion
Tonerzufuhr:	Automatisch
Abmessungen:	467 mm x 465 mm x 280 mm (B x T x H)
Gewicht:	25kg
Netzanschluß:	220V ∿ , 50 Hz, 1,5kW

Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Ihr Servicetechniker _____